BRAESI
Equipamentos
para Alimentação

Nº de série

Braesi Equipamentos para Alimentação Ltda.
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
Caxias do Sul - RS - Brasil
Fone: 0800.979.6222
www.braesi.com.br - e-mail: braesi@braesi.com.br

Data de Correção: 05.11.2015

A BRAESI EQUIPAMENTOS PARA ALIMENTAÇÃO LTDA. RESERVA-SE O DIREITO DE A QUALQUER TEMPO E SEM AVISO PRÉVIO, REVISAR, MODIFICAR OU ALTERAR O EQUIPAMENTO OU QUALQUER DOS SEUS COMPONENTES, SEM QUE COM ISSO INCORRA EM QUALQUER RESPONSABILIDADE OU OBRIGAÇÃO DO FABRICANTE.

www.braesi.com.br

Manual de Instruções

Segurança
INMETRO SENAI RS CERTIFICAÇÃO OCP 0070

BP-05 N Style

BP-12/1 N Style

BP-18/1 N Style

Style

Batedeiras Planetárias

Modelos: BP-05 N Style
BP-12/1 N Style / BP-18/1 N Style

BRAESI
Equipamentos
para Alimentação

Diagrama Elétrico BP-18/1 N Style Trifásica 220v:

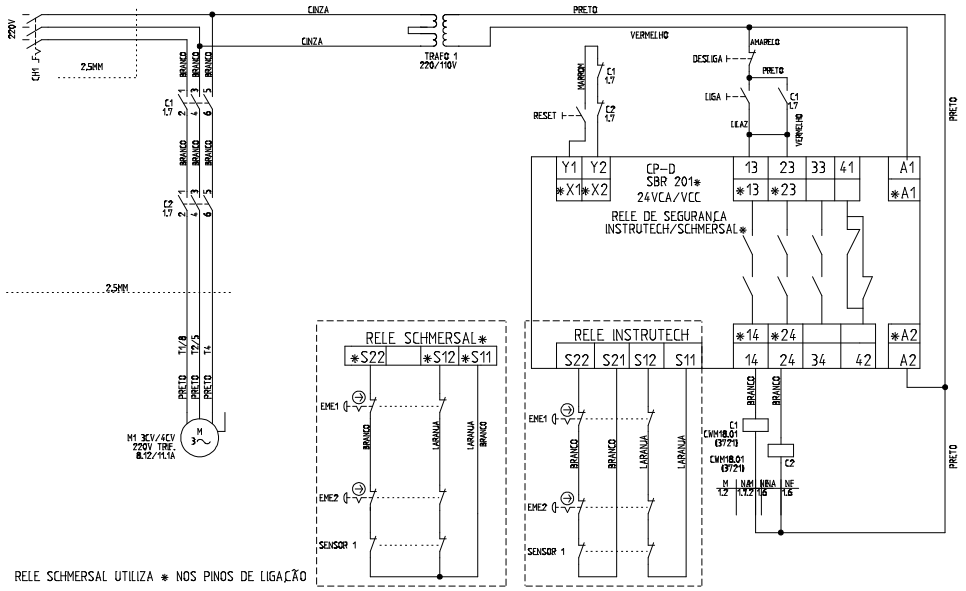
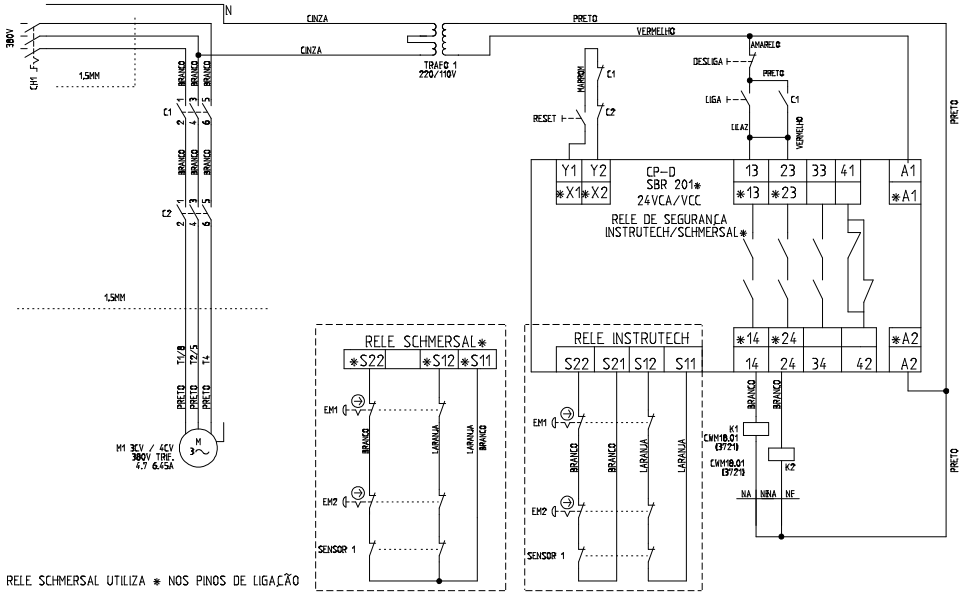


Diagrama Elétrico BP-18/1 N Style Trifásica 380v:



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3
1.1 Segurança 3
1.2 Principais Componentes 4
1.3 Características Técnicas 5
1.4 Etiquetas 5
2. NOÇÕES DE SEGURANÇA - GENÉRICAS 6
2.1 Advertências 6
2.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar o Equipamento 6
2.3 Operação 7
2.4 Após Terminar o Trabalho 7
2.5 Manutenção 7
2.6 Avisos 7
3. INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO 7
3.1 Instalação 7
3.2 Pré-Operação 8
4. OPERAÇÃO 8
4.1 Acionamento 8
4.2 Procedimento para Operação 9
4.3 Limpeza e Higienização 10
5. NORMAS OBSERVADAS..... 10
6. MANUTENÇÃO..... 10
7. ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS..... 11
7.1 Problemas, Causas e Soluções 11
8. DIAGRAMA ELÉTRICO 12
9. TERMO DE GARANTIA 14

1. Introdução

1.1 Segurança

Este equipamento é potencialmente PERIGOSO, quando utilizado incorretamente. É necessário realizar a manutenção, limpeza e/ou qualquer serviço por uma pessoa qualificada e com a o equipamento desconectado da rede elétrica.

As instruções abaixo deverão ser seguidas para evitar acidente:

1.1.1 Leia todas as instruções contidas neste manual.

1.1.2 Para evitar risco de choque elétrico e danos ao equipamento, nunca utilize o mesmo com: roupas ou pés molhados e/ou em superfície úmida ou molhada, não mergulhe em água ou qualquer outro líquido e não utilize jato de água diretamente no equipamento.

1.1.3 Deve ser sempre supervisionada a utilização de qualquer equipamento, principalmente quando estiver sendo utilizado próximo a crianças.

1.1.4 Desconecte o equipamento da rede elétrica quando: não estiver em uso, antes de limpá-lo, em manutenção e qualquer outro tipo de serviço.

1.1.5 Não utilize o equipamento caso esteja com o cabo ou plugue danificado. Assegure-se que o cabo de força não permaneça na borda da mesa/balcão ou que toque superfícies quentes.

1.1.6 Quando o equipamento sofrer uma queda, estiver danificado de alguma forma ou não funcione é necessário levá-lo até uma Assistência Técnica Autorizada para revisão, reparo, ajuste mecânico ou elétrico.

1.1.7 A utilização de acessórios não recomendados pelo fabricante pode ocasionar lesões corporais.

1.1.8 Mantenha as mãos e qualquer utensílio afastados das partes em movimento do equipamento, enquanto está em funcionamento, para evitar lesões corporais ou danos ao equipamento.

IMPORTANTE

Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja em perfeita condição de uso. Caso o mesmo não esteja, faça a substituição do cabo danificado por outro que atenda as especificações técnicas e de segurança.
Esta substituição deverá ser realizada por um profissional qualificado e deverá atender as normas de segurança locais.

IMPORTANTE

Este equipamento não se destina a utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do equipamento ou que estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável por segurança.

IMPORTANTE

Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o equipamento.

8. Diagrama Elétrico

Diagrama Elétrico BP-05 N Style:

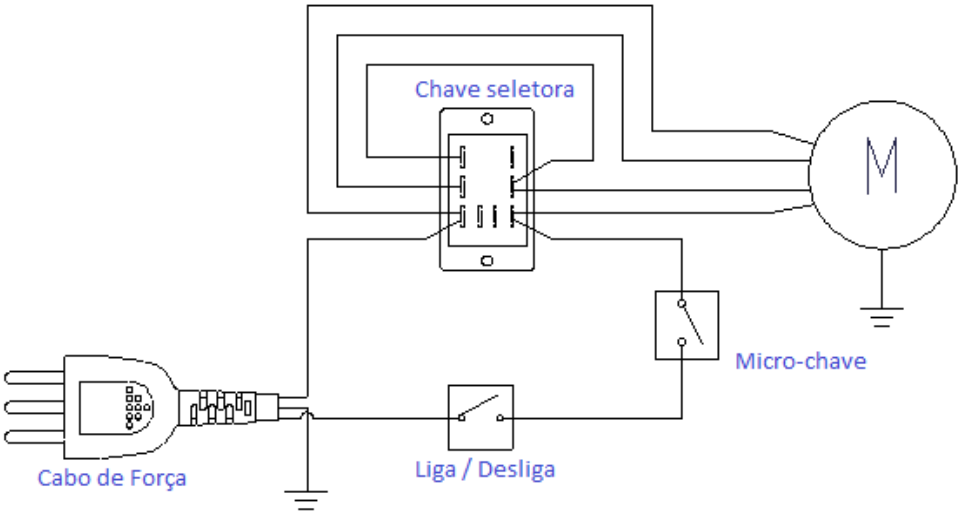
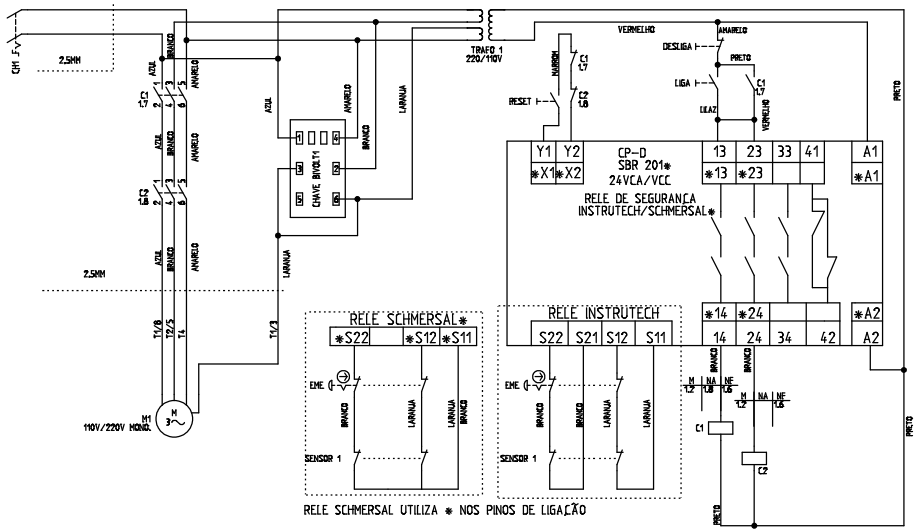


Diagrama Elétrico BP-12/1 N Style Bivolt e BP-18/1 N Style Bivolt:



7. Análise e Resolução de Problemas

7.1 Problemas, Causas e Soluções.

Este equipamento foi projetado para necessitar do mínimo de manutenção. Entretanto, podem ocorrer algumas irregularidades no seu funcionamento, devido ao desgaste natural causado pelo seu uso.

Caso haja algum problema com o seu equipamento, verifique a tabela a seguir, onde estão descritas algumas possíveis soluções recomendadas.

Além disso a Braesi coloca à disposição toda a sua rede de Assistentes Técnicos Autorizados, que terão a satisfação em atendê-lo (Vide Relação de Assistentes Técnicos Autorizados da Braesi no site www.braesi.com.br).

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
- O equipamento não liga.	- Falta de energia elétrica; - Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Verifique se existe Energia Elétrica. - Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cheiro de queimado e/ou fumaça.	- Problema no circuito elétrico interno ou externo do equipamento.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento liga mas quando o produto é colocado no equipamento, o mesmo pára ou gira em baixa rotação.	- Problemas com o Motor Elétrico.	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- Cabo elétrico danificado.	- Falha no transporte do equipamento	- Chame a Assistência Técnica Autorizada.
- O equipamento está dando choque.	- Problemas com as partes elétricas. - Problemas com fios.	- Certifique-se de que as partes elétricas do equipamento não estejam molhadas. - Verifique se não há algum fio descascado em contato com o equipamento.

IMPORTANTE
Mantenha o equipamento fora do alcance das crianças.

IMPORTANTE
Em caso de emergência retire o plugue da tomada de energia elétrica.

IMPORTANTE
Nunca utilize jatos d'água diretamente sobre o equipamento.

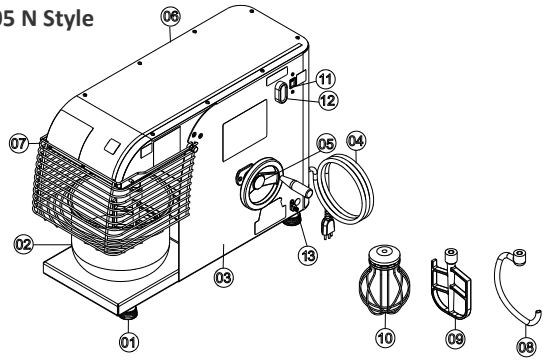
1.2 Principais Componentes

Todos os componentes que incorporam o equipamento são construídos com materiais criteriosamente selecionados para cada função, dentro dos padrões de testes e da experiência Braesi.

Acompanha o equipamento: manual de instruções, batedor espiral, batedor raquete, batedor globo, manipulo do volante e grampo.

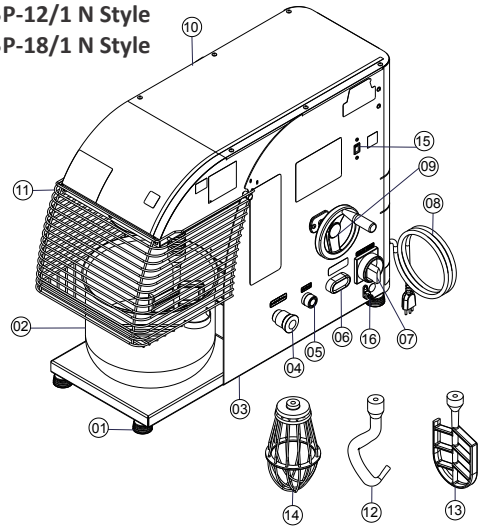
01 - Pé
02 - Tacho
03 - Estrutura
04 - Cabo de Força
05 - Manípulo de troca de velocidade
06 - Fechamento superior
07 - Grade de proteção
08 - Batedor espiral
09 - Batedor raquete
10 - Batedor globo
11 - Chave seletora
12 - Botão Liga/Desliga
13 - Terminal Equipotencial

BP-05 N Style



01 - Pé
02 - Tacho
03 - Estrutura
04 - Botão Emergência
05 - Botão Rearme
06 - Botão Liga/Desliga
07 - Chave Geral
08 - Cabo de Força
09 - Manípulo troca de Velocidade
10 - Fechamento Superior
11 - Grade Proteção
12 - Batedor Espiral
13 - Batedor Raquete
14 - Batedor Globo
15 - Chave seletora
16 - Terminal Equipotencial

BP-12/1 N Style
BP-18/1 N Style



1.3 Características Técnicas

CARACTERÍSTICAS	UNIDADE	BP-05	BP-12/1	BP-18/1	BP-18/1 T	BP-18/1 T
Capacidade	Litros	05	12	18	18	18
Tensão	V	127/220	127/220	127/220	220T	380T
Frequência	Hz	50/60	50/60	50/60	50	60
Potência	W	450/368	490/450	900/850	900	850
Consumo	Kw/h	0,2	0,4	0,7	0,7	0,7
Altura	mm	460	620	760	985	985
Largura	mm	400	473	530	530	530
Profundidade	mm	665	805	870	870	870
Peso Líquido	kg	32	45,7	72	72	72
Peso Bruto	kg	34	49	76	76	76

- Estrutura em aço com acabamento em pintura epóxi;
- Cuba e fechamento superior em aço inox;
- Grade cromada;
- Sistema de engrenagens helicoidais;
- Sistema de troca de velocidade progressiva com polia variadora;
- Acompanha batedor espiral, batedor raquete, batedor globo e escorregador para ingredientes.
- Possui grade de segurança que desliga o equipamento ao ser levantada.

1.4 Etiquetas

-Etiquetas de identificação do equipamentos:

BRAESI EQUIP. PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 88.833.991/0001-34
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil
www.braesi.com.br

PRODUTO:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-05 N Style		
CAPACIDADE:	05 Litros		
TENSÃO:	127/220 V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	450/368 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

BRAESI EQUIP. PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 88.833.991/0001-34
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil
www.braesi.com.br

PRODUTO:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-12/1 N Style		
CAPACIDADE:	12 litros		
TENSÃO:	127/220 V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	490/450 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

BRAESI EQUIP. PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 88.833.991/0001-34
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil
www.braesi.com.br

PRODUTO:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-18/1 N Style		
CAPACIDADE:	18 Litros		
TENSÃO:	127/220 V	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	900/850 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

BRAESI EQUIP. PARA ALIMENTAÇÃO LTDA.
CNPJ: 88.833.991/0001-34
Av. Eustáquio Mascarello, 512 - Desvio Rizzo
CEP: 95110-325 Caxias do Sul - RS - Brasil
www.braesi.com.br

PRODUTO:	Batedeira Planetária		
MODELO:	BP-18/1 N Style		
CAPACIDADE:	18 litros		
TENSÃO:	220T ou 380T	FREQUÊNCIA:	50/60 Hz
POTÊNCIA:	900 ou 850 W	PROTEÇÃO IP:	X1
N° SÉRIE:		ANO FABR.:	

- Etiqueta de indicação para a leitura do manual de instruções, para tomar cuidados ao trabalhar com o equipamento e etiqueta de identificação do INMETRO:

ATENÇÃO
CUIDADO
1.Somente utilize este equipamento após treinamento, leitura e compreensão do Manual de Instruções.
2. Este equipamento possui partes quentes e cortantes. NUNCA coloque a mão no interior da máquina, em partes móveis ou giratórias com a máquina em operação.
3. Nunca opere a máquina sem que todas as partes e proteções estejam em seus devidos lugares e em perfeitas condições de uso.
4. NUNCA limpe, desmonte, afie ou faça qualquer outro trabalho na máquina ou partes da mesma, antes de desconectá-la da rede elétrica e da leitura e compreensão total do Manual de Instruções.
5. Desligue SEMPRE o equipamento quando não estiver utilizando.
6. PROIBIDA à operação do equipamento por menores de 16 anos.
LEIA O MANUAL DE INSTRUÇÕES
Segurança
INMETRO
SENAI
OCP 0070

- Etiqueta de indicação para tomar cuidados quando efetuar limpeza ou manutenção no equipamento:

ATENÇÃO
ATENCIÓN
ATTENTION
- Antes de efetuar a limpeza ou manutenção no equipamento retire o plug da rede de energia elétrica.
- Antes de efectuar a limpieza o mantenimiento en el equipo, sacar el enchufe de la toma de corriente eléctrica.
- Always unplug the machine before cleaning or maintenance.

-Etiquetas de identificação do INMETRO:

Fixada na embalagem.

-Etiqueta Simbologia Equipotencial:

4.3 Limpeza e higienização

IMPORTANTE
Retire o plugue da tomada antes de iniciar o processo de limpeza.

O equipamento deve ser totalmente limpo e higienizado:
- Antes de ser usado pela primeira vez;
- Antes de colocá-lo em operação após um tempo de inatividade prolongado.

Após de cada operação, seguindo os passos abaixo:

- Antes da limpeza, desligue o equipamento da tomada.
- Retire a bacia de inox com cuidado para não amassar, lave-a com água e sabão ou detergente neutro.
- Limpe o gabinete com um pano umedecido com álcool, mas cuidado para não molhar as partes elétricas.

OBS - Nunca use produtos abrasivos, corrosivos ou cortantes. Evite contato de umidade com as partes elétricas, risco de danificação.

IMPORTANTE
Não utilize jato de água diretamente sobre o equipamento.

5. Normas Observadas

ABNT NBR NM 60335-1
IEC 60335-2-64
NR-12 CONFORME PORTARIA Nº 197, DE DEZEMBRO DE 2010.

6. Manutenção

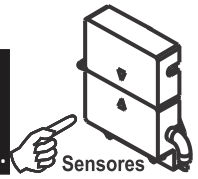
A manutenção deve ser considerada um conjunto de procedimentos que visa a manter o equipamento nas melhores condições de funcionamento, propiciando aumento da vida útil e da segurança.

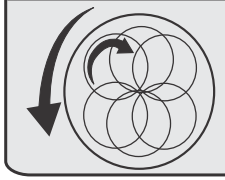
* Limpeza: Verificar item 4.3 Limpeza e Higienização.
* Fiação: Cheque todos os cabos quanto à deterioração e todos os contatos (terminais) elétricos quanto ao aperto e corrosão.
* Instalação: Verifique a instalação do seu equipamento, conforme item 3.1 Instalação.
* Vida útil do equipamento: 2 anos, para um turno normal de trabalho.

Em uma eventual consulta:
- Verificar a instalação elétrica;
- Medir a tensão da tomada;
- Medir a corrente de funcionamento e comparar com a nominal;
- Verificar aperto de todos os terminais elétricos do equipamento, para evitar possíveis maus contatos;
- Verificar possíveis folgas do eixo do motor elétrico;
- Checar a fiação e cabo elétrico quanto a sinais de superaquecimento, isolação deficiente ou avaria mecânica.

4.2 Procedimento para Operação

ATENÇÃO:
Para a sua segurança, este equipamento possui sensores de segurança. Caso estes sensores estiverem desalinhados o equipamento não ligará. Portanto, antes de ligar o equipamento, verifique sempre se os sensores magnéticos estão alinhados.



MOVIMENTAÇÃO DOS GARFOS	TROCA DE VELOCIDADE
 Ao Ligar a máquina observe o sentido de giro do globo espiral e raquete.	- Para Aumentar a velocidade gire o manípulo para a **direita.** - Para diminuir a velocidade gire o manípulo para a **esquerda.**

BRAESI
Equipamentos para Alimentação

ANTES DE LIGAR A MÁQUINA
LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES.

Instruções para ligar a máquina:

1) Conectar o plug na rede elétrica.
2) Ligar a chave geral.
3) Apertar o botão REARME.
4) Apertar o botão liga.

IMPORTANTE:
Caso a máquina não ligue, verifique se o botão de emergência não esta acionado. Caso esteja acionado, puxe o botão de emergência, pressione o botão de rearme e pressione o botão liga.

OBSERVAÇÕES:
A grade de proteção e o botão de emergência são considerados itens de segurança e seus acionamentos causam a parada instantânea do motor. Caso sejam movidos ou acionados, necessitam que a máquina seja rearmada manualmente para verificar a integridade do funcionamento do sistema de segurança. Para facilitar a utilização da máquina enquanto a mistura não está no ponto (alimentação), recomenda-se que sejam seguidos os seguintes passos:
1) Desligar a máquina através do botão liga/desliga.
2) Abrir a grade para alimentação.
3) Inserir os ingredientes necessários para complementar a mistura.
4) Fechar a grade / tampa.
5) Apertar o botão REARME.
6) Apertar o botão liga.

ATENÇÃO:
Evite utilizar o botão de emergência para desligar a máquina. A utilização frequente para este fim pode acarretar a queima de componentes elétricos e a perda da garantia.

LEIA ATENTAMENTE O MANUAL DO USUÁRIO

2. Noções de Segurança – Genéricas

IMPORTANTE
Caso algum item das NOÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA, não se aplique ao seu produto, favor desconsiderar.

As noções de segurança foram elaboradas para orientar e instruir adequadamente os usuários dos equipamentos e aqueles que serão responsáveis pela sua manutenção.

O equipamento só deve ser entregue ao usuário em boas condições de uso, sendo que este deve ser orientado quanto ao uso e a segurança do mesmo, pelo revendedor. O usuário somente deve utilizar o equipamento após conhecimento completo dos cuidados que devem ser tomados, LENDO ATENTAMENTE TODO ESTE MANUAL.

2.1 Advertências

O usuário deve ter ciência da localização da chave Liga/Desliga, para que possa ser acionada a qualquer momento sem necessidade de procurá-la. Antes de qualquer tipo de manutenção, desligue o equipamento da rede elétrica (retire o plugue da tomada).

Faça uso do equipamento em local onde haja espaço físico suficiente para manejo do equipamento com segurança, evitando assim quedas perigosas.

Água ou óleo poderão tornar o piso escorregadio e perigoso. Para evitar acidentes, o piso deve estar seco e limpo.

2.1.1 Avisos

- No caso de falta de energia elétrica, desligue imediatamente a chave Liga/Desliga.
- Evite choques mecânicos, uma vez que poderão causar falhas ou mal funcionamento.
- Evite que a água, sujeira ou pó entrem nos componentes mecânicos e elétricos do equipamento.
- Nunca altere as características originais do equipamento.
- Não suje, rasgue ou retire qualquer etiqueta de segurança ou identificação. Caso alguma esteja ilegível ou extraviada, solicite outra etiqueta na Assistência Técnica Autorizada.

2.2 Cuidados e Observações Antes de Ligar a Equipamento

IMPORTANTE
Leia atentamente as INSTRUÇÕES contidas neste manual antes de ligar o equipamento. Certifique-se de que todas as informações foram compreendidas. Em caso de dúvidas, consulte o Serviço de Atendimento ao Consumidor Braesi.

2.2.1 Perigo

O cabo ou um fio elétrico, cuja isolação esteja danificada, pode produzir fuga de corrente elétrica e provocar choques elétricos. Antes de usar o equipamento, verifique suas condições.

2.2.2 Avisos

Certifique que todas as INSTRUÇÕES contidas neste manual estejam completamente compreendidas.

Cada função ou procedimento de operação e manutenção deve estar inteiramente claro.

2.2.3 Cuidados

O cabo de energia elétrica, responsável pela alimentação do equipamento, deve ter secção suficiente para suportar a potência elétrica consumida.

Os cabos elétricos que ficarem no solo ou junto ao equipamento, precisam ser protegidos para evitar curtocircuito.

2.3 Operação

4.3.1 Avisos

Não trabalhe com cabelos compridos e soltos, que possam tocar qualquer parte do equipamento, pois os mesmos poderão causar sérios acidentes. Amarre-os para cima e e para atrás, ou cubra-os com um lenço.

2.4 Após Terminar o Trabalho

2.4.1 Cuidados

Limpe o equipamento sempre após o uso. Para isso, desligue-o da rede elétrica.

Somente comece a limpeza após o equipamento parar completamente o seu funcionamento.

Recoloque todos os componentes do equipamento em seus lugares, antes de ligá-lo novamente.

2.5 Operação de Manutenção

4.5.1 Perigos

Com o equipamento, qualquer operação de manutenção é perigosa.

DESLIGUE O EQUIPAMENTO FISICAMENTE DA REDE ELÉTRICA, DURANTE TODA A OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO.

IMPORTANTE
Sempre retire o plugue da tomada em qualquer caso de emergência.

2.6 Avisos

A manutenção elétrica e/ou mecânica deve ser feita por pessoas qualificadas para realizar o trabalho.

A pessoa encarregada pela manutenção deve certificar que o equipamento trabalha sob condições totais de segurança.

3. Instalação e Pré-Operação

3.1 Instalação

3.1.1 Posicionamento

Seu equipamento deve ser posicionado e nivelado sobre uma superfície preferencialmente 600 mm de altura.

3.1.2 Instalação Elétrica

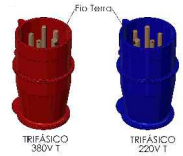
Ao receber o equipamento verifique a tensão registrada na etiqueta existente no cabo elétrico. Para os modelos bivolt, ajuste a tensão na chave seletora com auxílio de uma chave com o equipamento desligado.

O cabo de alimentação possui 3 (três) pinos, onde o pino central é o pino de aterramento - Pino terra. É obrigatório que os três pontos estejam devidamente ligados antes de acionar o equipamento.

IMPORTANTE
Certifique que a tensão da rede elétrica onde o equipamento será instalado é compatível com a tensão indicada na etiqueta existente no cabo elétrico.

Para modelos monofásicos:

Para modelos trifásicos:



3.2 Pré-Operação

Antes de utilizar seu equipamento, devem-se lavar todas as partes que entram em contato com o produto a ser processado, com água e sabão neutro (leia o item 4.3 Limpeza).

Verifique se o equipamento está firme em seu local de trabalho.

4. Operação

4.1 Acionamento

Tenha certeza de que a montagem dos componentes esteja na sequência correta.

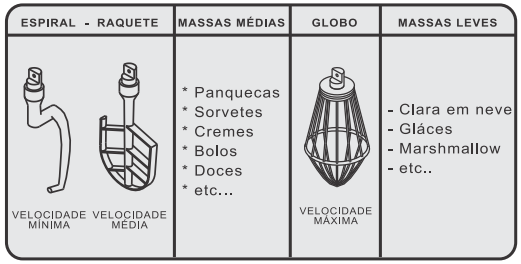
4.1.1 Os equipamentos bivolt saem de fábrica regulados para 220 V.

4.1.2 Antes de ligar o equipamento observe a etiqueta colocada no cabo de força.

4.1.3 Ainda antes de ligar o equipamento leia com atenção a etiqueta amarela colocada sob o equipamento.

4.1.4 Nunca use extensões ou ''T'' para a ligação do equipamento.

USO DOS ACESSÓRIOS



Utilize pelo tempo necessário, conforme sua receita.